ВЫДАЮЩИЙСЯ ГОРНЫЙ ИНЖЕНЕР, УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ

К 110-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА Р. П. КАПЛУНОВА

Профессор, доктор технических наук Родион Павлович Каплунов (11.07.1904 — 12.01.1975) по праву относится к плеяде тех выдающихся специалистов, которые закладывали фундамент современной теории, практики и профессионального образования в области подземной разработки рудных месторождений, что позволило к настоящему времени преобразовать многовековое горное искусство и ремесло в ряд горных наук и высокоиндустриальное добывающее производство.

Родился будущий горный инженер и профессор на Смоленщине в городе Дорогобуже в семье служащего местного лесничества. Обучался в гимназии, которая после революции была реорганизована в школу II ступени.

В 1921 г. Р. П. Каплунов стал студентом горного факультета открытой незадолго до того (в 1918 г.) Московской горной академии. Как известно, основание МГА было связано с необходимостью промышленного перевооружения страны и создания в связи с этим мощной материально-минеральной базы, в том числе для решения острейшей энергетической проблемы. Учителями молодого студента стали такие выдающиеся ученые и педагоги, как профессора А. М. Терпигорев, В. А. Обручев, И. М. Губкин, М. М. Протодьяконов. При этом академик А. М. Терпигорев до конца своей жизни (1959 г.) оставался для Родиона Павловича учителем и наставником. Формирование Р. П. Каплунова как специалиста горнорудного направления связано также с именами профессоров Петроградского горного института Н. И. Трушкова и Б. И. Бокия, которые периодически читали лекции в МГА.

В 1926 г. Р. П. Каплунов оканчивает Московскую горную академию и начинает свою профессиональную деятельность горного инженера с должности технического руководителя Щёкино-Лазаревского рудного района Подмосковного бассейна. Затем Родион Павлович работал в Криворожском бассейне, где прошел трудовой путь от начальника участка (на шахте «МОПР») до главного инженера рудоуправления. Его деятельность в Кривбассе была в то время во многом связана с восстановлением рудников, законсервированных и разрушенных в Первую мировую и Гражданскую войны.

Естественно, что условия жизни и работы тогда были очень тяжелыми. Однако именно эти годы дали молодому инженеру не только богатый производственный опыт, но и приобщили его к поиску инженерных решений серьезных горно-технологических задач. Как следствие этой активной творческой деятельности, очень скоро появилась потребность в публикации своих мыслей и результатов работы. Всего за период службы в Кривбассе Родионом Павловичем было опубликовано 10 работ, в которых поднимались важнейшие для того времени проблемы совершенствования механизации и организации производственных процессов добычи железных руд, повышения использования магнитно-роговиковых кварцитов Кривбасса, практики применения системы разработки с подэтажным обрушением и др.

В 1933 г. Р. П. Каплунова назначают главным инженером создаваемого в Москве треста «Центруда». Естественно, что сфера его деятельности и профессиональных интересов значительно раздвигает свои границы, появляются новые задачи, требующие срочных и ответственных решений. В тот период под его руководством и при непосредственном участии были выполнены проекты реконструкции и технического перевооружения ряда важнейших горных объектов центральных железорудных районов страны (в основном, Липецкого, Тульского и Хопёрского), проведены производственно-экспериментальные изыскания по применению новых систем разработки. В этих условиях Р. П. Каплунов расширяет тематику своих изысканий и публикаций, рассматривая перспективы и пути развития горно-добычных технологий в этих железорудных районах, выбор и совершенствование систем подземной разработки месторождений, разных по условиям залегания и другим характеристикам. Основные результаты этих работ публикуются в печати, в том числе появляется первая статья в «Горном журнале» (№ 5, 1934 г.). Всего же Р. П. Каплуновым было опубликовано в «Горном журнале» 22 статьи по самым актуальным вопросам подземной разработки рудных месторождений.

В эти же годы Родион Павлович занимается решением технических проблем рудной базы мышьяковой и редкометалльной отраслей промышленности.

Энергичного и весьма перспективного молодого специалиста-исследователя с 1934 г. начинают привлекать к педагогической и научной работе в Московском горном институте, ставшем с 1930 г. преемником Московской горной академии. В 1937 г. Р. П. Каплунов полностью переходит на работу в МГИ, где с 1940 г. возглавляет новую кафедру подземной разработки рудных месторождений, образовавшуюся при разделении бывшей кафедры

Р. П. Каплунов в рабочем кабинете, 1949 г.

эксплуатации рудных месторождений на две. Второй стала кафедра открытых горных работ, заведующим которой назначен его однокашник и в последующие годы коллега, другой выдающийся ученый-горняк и педагог Евгений Фомич Шешко.

К тому времени в область научных и инженерных интересов Р. П. Каплунова включились вопросы, связанные с добычей руд цветных металлов и золота. Его серьезно заинтересовала проблема повышения извлечения руды и металлов из недр. Первая статья на эту тему была опубликована в 1935 г. в № 5 и 6 «Горного журнала». Всего же по данной тематике им было опубликовано 15 работ. Этим же вопросам была посвящена и кандидатская диссертация Родиона Павловича, защищенная в 1939 г.

В 1941 г., в начале Отечественной войны, Р. П. Каплунов был назначен главным инженером Бакальского рудоуправления на Урале. Естественно, что в то время стратегическое значение этого предприятия (в связи с временной потерей Криворожской железорудной базы) стало весьма важным. Главной задачей, с которой Р. П. Каплунов успешно справился, было налаживание производства и систематического роста добычи бакальской железной руды. И уже в конце 1943 г. Р. П. Каплунова переводят в г. Ленинабад на должность заместителя директора и главного инженера института «Гипроредмет», где ему поручается проектирование и строительство первенцев ураново-рудной промышленности — рудников «Табашар» и «Чорух-Дайрон».

После войны Родион Павлович возвращается в Москву, где начинается новый и весьма значимый этап его профессиональной деятельности. Именно здесь, в стенах Московского горного, в наибольшей мере проявились его творческие, научные, педагогические и организаторские способности. Во-первых, выполняются многие, в том числе пионерные, работы по созданию новых технологий очистной выемки на базе бурильно-транспортных агрегатов, высказывается идея применения самоходного оборудования, разрабатывается принципиально новый способ термического бурения и разрушения горных пород. Во-вторых, закладываются новые технолого-экономические основы теории рационального управления георесурсами, в ее рамках вводится новое понятие «металлургическая ценность руды», что связано с принципиальным отличием продукции горнорудных производств от угольной и нерудной отраслей промышленности. В этом отношении исторической вехой явилась докторская диссертация Р. П. Каплунова «Системы разработки месторождений Кривого Рога в свете условий использования руды как металлургического сырья» (1947), положившая начало оценки и выбору основных параметров разработки рудных месторождений по «конечному продукту». Были обоснованы принципы технолого-экономической классификации и проектирования систем разработки, заложившие базу нынешнего интегрального подхода; параметры динамического моделирования геомеханических процессов и, соответственно, конструкций очистных блоков. Одной из значительных и актуальных до сих пор является работа, опубликованная в «Горном журнале» (1948 г., № 7) в соавторстве с горным инженером Н. А. Ярцевым «К вопросу использования бедных железных руд», идеи статьи нашли дальнейшее развитие в создании мощных ГОКов. В последующие годы авторским коллективом под руководством главного вдохновителя и организатора проф. Р. П. Каплунова были выпущены такие фундаментальные труды, как «Горнорудный справочник» и учебник «Подземная разработка рудных и россыпных месторождений».

За четверть века работы в МГИ проф. Р. П. Каплунов подготовил более 800 высококвалифицированных горных инженеров. Некоторые из них впоследствии стали руководителями министерств, начальниками и главными специалистами главков, крупных горнорудных предприятий, научных учреждений. Были и выдающиеся специалисты своего дела, известные ученые и преподаватели вузов. Среди его учеников — доктора и кандидаты наук И. М. Панин, А. П. Дмитриев, Л. С. Дербенев, А. И. Ляхов, В. А. Симаков, Се Шецзун, Л. И. Бурцев, Л. Н. Завьялов, И. А. Ковалев, М. Л. Жигалов, Л. С. Брейтер, С. Н. Истатков, Г. Добре и многие другие, кто, впитав идеи своего преподавателя (научного руководителя, руководителя темы, заведующего кафедрой), развивали полученные инженерные и научные знания в области горнорудного дела.

Известна активная общественная деятельность Р. П. Каплунова: в течение многих лет он был председателем горно-обогатительной секции НТО черной металлургии СССР и почетным членом этого научно-технического общества. Являлся руководителем всесоюзных совещаний работников горнорудной промышленности черной металлургии.

К ученикам Родиона Павловича отношу и себя, поскольку научное направление «Горная квалиметрия и управление качеством продукции рудников», созданию и развитию которого я посвятил большую часть своей производственной, научной и учебной деятельности, находится в прямой связи с теми знаниями и идеями, которые получены непосредственно от него.

В заключение очень важно отметить, что Родиона Павловича отличали не только глубокие горняцкие профессиональные знания, но еще и то, что он обладал особым педагогическим даром — ему было чрезвычайно интересно работать со студентами, чувствовалось, что от общения с нами он получает удовольствие. Подтверждение тому то, что он сам читал все лекции практически по всем профилирующим предметам в области подземной разработки рудных месторождений, начиная от основ горнорудно-

го дела и заканчивая проектированием рудников. Он с интересом слушал отчеты студентов по производственным практикам, живо интересуясь всем, что могло быть новым на том или ином руднике. Особое его пристрастие — это студенческий научный кружок, заседания которого проводились им регулярно и очень серьезно.

Выдающийся вклад профессора Родиона Павловича Каплунова в развитие горной науки и образования сохраняет свое значение и служит ярким примером достойного отношения к профессии, учителям, коллегам и ученикам для современного поколения горных инженеров и ученых. ГЖ

Г. Г. ЛОМОНОСОВ,
проф., докт. техн. наук
(Горный институт НИТУ «МИСиС»)

ИВАН ПАВЛОВИЧ КАЗАНЕЦ

Исполнилось 95 лет со дня рождения крупного государственного и партийного деятеля, организатора металлургического производства СССР Ивана Павловича Казанца.

И. П. Казанец родился в крестьянской семье в селе Лоцманская Каменка Днепропетровской области. В 1933 г. после окончания 7-го класса сельской школы он поступил в Днепропетровский электротехнический техникум, после окончания которого в 1937 г. был направлен на работу на Кузнецкий металлургический комбинат, где работал электромонтером, а затем мастером и начальником участка заводских подстанций. Одновременно И. П. Казанец учится на вечернем отделении Сибирского металлургического института, который закончил в 1944 г. Это был период, когда стране требовались квалифицированные кадры для восстановления разрушенных войной промышленных предприятий, и молодой инженер И. П. Казанец откликнулся на этот призыв. Он направляется на Енакиевский металлургический завод, где после пуска первых цехов работает начальником смены, заместителем и начальником листопрокатного цеха.

В 1950 г. его как опытного и активного руководителя выдвигают на партийную работу. Он работает секретарем парткома завода, первым секретарем Енакиевского и Макеевского горкомов партии, затем первым секретарем Донецкого обкома и вторым секретарем ЦК КП Украины. С 1963 г. И. П. Казанец — Председатель Совета министров Украины.

В 1965 г. после ликвидации Совнархозов И. П. Казанец назначается министром черной металлургии СССР.

В этот период расширялись и наращивались мощности крупных металлургических предприятий СССР. Заново был построен электрометаллургический комбинат в г. Старый Оскол. Осваивались новые месторождения железорудного сырья. Построены крупные горно-обогатительные комбинаты — Михайловский, Лебединский, Оскольский, Костомукшский, Ковдорский, Качканарский и др.

К 1985 г. по сравнению с 1965 г. добыча железной руды, выпуск чугуна, стали и проката были увеличены в 2 раза, а магистральных труб — более чем в 2 раза.

Огромную работу провело Министерство черной металлургии СССР под руководством И. П. Казанца по строительству в 1970-е годы совместно с другими министерствами четырех ниток газопроводов от месторождений газа в Сибири до западных границ страны. Для этого были разработаны новые марки стали, введены в строй новые цеха по производству труб большого диаметра.

К концу 1970-х годов черная металлургия СССР занимала первое место в мире по производству металлопродукции.

Успехи в развитии металлургического производства в СССР во многом были связаны с огромной организационной деятельностью управленческого персонала министерства, возглавляемого Иваном Павловичем.

Он заслужено пользовался большим уважением металлургов нашей страны и стран Восточной Европы, металлургия в которых активно развивалась при поддержке СССР.

Иван Павлович большое внимание уделял улучшению социально-бытовых условий трудящихся предприятий черной металлургии.

Иван Павлович Казанец проработал министром черной металлургии СССР с 1965 по 1985 г. Он был награжден пятью орденами Ленина, орденом Октябрьской революции, многочисленными медалями, отмечен знаком «Шахтерская слава» трех степеней.

Умер Иван Павлович 15 февраля 2013 г., похоронен в Москве на Троекуровском кладбище. ГЖ

Ю. С. БРАГИН,
председатель Совета ветеранов-металлургов,
Г. М. БАБАЯНЦ,
член Совета ветеранов-металлургов, канд. техн. наук